

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

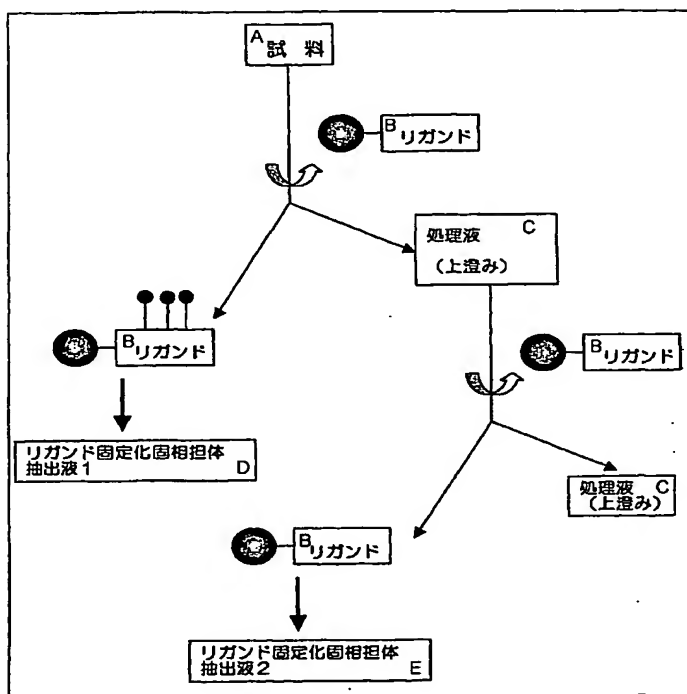
(10) 国際公開番号
WO 2005/036174 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01N 33/543
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015655
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-354503
2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社リバース・プロテオミクス研究所 (REVERSE PROTEOMICS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2 丁目 6 番地 7 Chiba (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 田中 明人 (TANAKA, Akito) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2 丁目 6 番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 山崎 晃 (YAMAZAKI, Akira) [JP/JP]; 〒2920818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2 丁目 6 番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目 2 番 1 4 号 藤村大和生命ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CALIBRATING LIGAND SPECIFICITY

(54) 発明の名称: リガンド特異性の検定方法



A... SAMPLE
B... LIGAND
C... TREATED LIQUID (SUPERNATANT)
D... EXTRACT 1 FROM LIGAND-IMMOBILIZED SOLID SUPPORT
E... EXTRACT 2 FROM LIGAND-IMMOBILIZED SOLID SUPPORT

(57) Abstract: A method which comprises comparing proteins contained in a solid support extract 1, which has been obtained by pre-treating a sample with a solid support having a ligand immobilized thereon, with proteins contained in a solid support extract 2, which has been obtained by treating the pre-treated sample with a solid support having a ligand immobilized thereon again, and identifying a protein the content of which in the extract 2 is remarkably smaller than that in the extract. According to this method, it is possible to overcome the problems of 1) the solubility of a subject ligand, 2) the nonspecific denaturation of proteins by the addition of a subject ligand, and so on occurring in competitive experiments to search for a target with the use of an affinity resin.

(57) 要約: 試料をリガンド固定化固相担体で前処理した際に得られる固相担体抽出液 1 と、当該前処理した試料を再度リガンド固定化固相担体で処理した際に得られる固相担体抽出液 2 とを、それらに含有するタンパク質について比較し、その含量が抽出液 1 に比べて抽出液 2 で顕著に減少しているタンパク質を同定する方法では、アフィニティー樹脂を用いたターゲット探索における拮抗実験で問題となっていた 1) 対象リガンドの溶解度の問題、2) 添加する対象リガンドによるタンパク質の非特異的変性作用の問題等が解決されている。

WO 2005/036174 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。